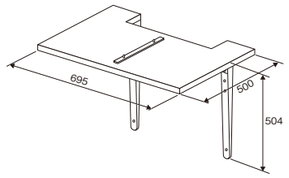
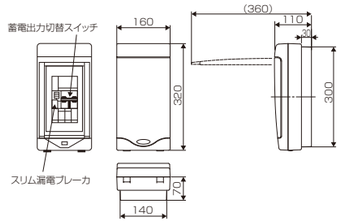
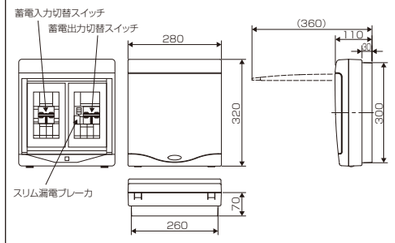
オプション品

製品名	タイプC専用設置棚	切替盤（切替開閉器1個タイプ）	切替盤（切替開閉器2個タイプ）
型番	T1W-7050-MSH	B1X11	B2X12
使用例	システム本体設置時に使用	商用との切替に使用	・太陽光発電システムとの連携時に使用 ・負荷2系統切替時に使用
外形寸法（単位：mm）			
構成部材	棚板×1個 棚受×2個 丸木ネジ（小）×2本 （中）×4本 （大）×2本 六角ネジ（M4×40）・ワッシャー×2式	屋内用ドア付FPボックス：FPC-1D（日東工業（株）製）×1個 切替開閉器：DS32 2P 30A（日東工業（株）製）×1個 スリム漏電ブレーカ協約サイズ：GX52A 2P 15A F30（日東工業（株）製）×1個	屋内用ドア付FPボックス：FPC-2D（日東工業（株）製）×1個 切替開閉器：DS32 2P 30A（日東工業（株）製）×2個 スリム漏電ブレーカ協約サイズ：GX52A 2P 15A F30（日東工業（株）製）×1個
価格	オープン	オープン	オープン

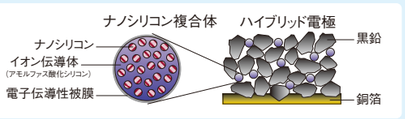
※本製品のご購入については当社窓口へお問い合わせください

コラム

マクセルリチウムイオン電池のテクノロジー

材料開発

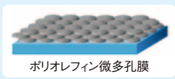
■ナノシリコン複合体
～リチウムイオン電池の高性能化を実現～



ナノサイズのシリコンをイオン伝導体に分散させた、マクセル独自の新材料「ナノシリコン複合体」と黒鉛を均一に分散（ハイブリッド化）することにより、従来製品同等のサイクル特性を維持しながら負極の高容量化を実現。

■耐熱セパレータ

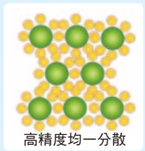
ポリオレフィン微多孔膜に無機微粒子層をコーティングした「耐熱セパレータ」を開発。耐熱性を大幅に向上するとともに、性能を維持したまま、安全性の強化を図っています。



リチウムイオン電池の電極テクノロジー

■分散技術

活物質、導電助剤、バインダを高精度で均一分散する技術を独自に開発。イオンと電子の流れをスムーズにするとともに、高密度充填を実現。

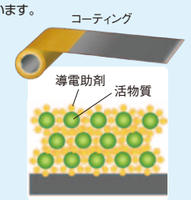


■捲回技術

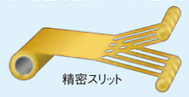
正極・負極・セパレータを高精度かつ高速で巻取る技術を開発。各部材の位置関係を精密にコントロールすることにより、より高い安全性を確保。

■塗布技術

ミクロンオーダの管理を行うことで、活物質の均一塗布を実現。安定した特性と高エネルギー密度の両立を図っています。



また、精密スリットにより、高精度直進性とシャープな切断面を実現。高容量化とともに、信頼性を確保。



⚠ 使用上の注意	本製品に接続する機器の消費電力の合計は800W以下です。ただしプラズマTV、大型の液晶TV、デスクトップPC、インバータ制御していない冷蔵庫など起動時に大きな電力を消費する機器や、負荷変動の大きい機器の場合、消費電力の合計が800W以下であっても使用できない場合があります。使用条件によって、過負荷などが検出されると自動的に出力を停止します。 リチウムイオン電池は長期間放置して完全に放電すると、劣化する場合があります。 リチウムイオン電池は経年により劣化します。使用方法、使用環境によって劣化する速度は異なりますが、使用開始後10年を経過した場合は、蓄電システムが自動的に停止します。点検（有償）後、使用可能な場合は再度継続使用頂けます。蓄電システムの修理、交換、廃棄については、取扱説明書記載の弊社サポートセンターまで連絡をお願いします。 設置、施工には条件があります。詳しくは当社営業までお問い合わせください。
⚠ 安全上の注意	正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。誤った取り扱いを行うと、火災・感電・破裂などにより死亡や大けがなどの人身事故になることがあります。 ●ショート、分解、修理、改造をしない。●設置場所から移動しない。●結露しやすい環境にしない。●火気を近づけたり、加熱しない。●上に物を載せたり、シート状の物で覆わない。●衝撃や振動を与えない。●人命にかかわる医療機器・システムなどには使用しない。

※ ECHONET Liteは、エコーネットコンソーシアムの登録商標です。
※ エナジーステーションおよびEnergy Stationは、日立マクセル株式会社の登録商標です。
※ エネファームは大阪ガス（株）、東京ガス（株）、JX日鉱日石エネルギー（株）の登録商標です。

※仕様および外観は予告なく変更することがありますのでご了承願います。

お問い合わせは
日立マクセル株式会社
〒618-8525
京都府乙訓郡大山崎町小泉1
http://www.maxell.co.jp
エナジー事業本部　システム事業推進部　営業課
TEL.(075)275-1586
※お間違いのないよう、番号をよくご確認のうえおかけください。
弊社ではお客様からのご相談の内容を正しく把握し、正確にご回答するため、通話内容を録音させていただいております。あらかじめご了承ください。

■マクセル製品取扱店

マクセルEnergy Stationカタログ 2015年2月作成
AD-T14K013

maxell

リチウムイオン蓄電システム

EnergyStation typeC

エナジーステーション タイプC

蓄電システムをもっと身近に。

「停電時」や「電気料金の節約」に役立つ
コンパクトで静かな屋内タイプの蓄電システム

このサイズで、この機能。マンション、オフィス、店舗等での活用に最適な屋内タイプの蓄電システムです。

マンションや屋外にスペースを取れない住宅などに適した、屋内タイプの蓄電システム。手軽に据え付けられ、電気代の節約*や万が一の停電にも対応。また、太陽光発電との連携も可能です。

*ピークシフトに対応した電気料金プランへの契約が別途必要です。また、電気の使用時間帯または使用量等によっては電気代が割高になる場合があります。

例えば冷蔵庫上部のスペースも活用可能な小型軽量モデルです。

省スペース型インバータ、高エネルギー密度リチウムイオン電池（325Wh/l）を採用し、小型軽量を実現しました。冷蔵庫上部や納戸などちょっとした空間に設置できます。棚セットのオプションをご用意していますのでご利用ください。

専用コンセントからの電力供給により、重要な機器（350W）を約3時間、停電から守ります。

【機器使用例】

▶冷蔵庫（1台）	130W
▶DL（照明）（5個）	50W
▶液晶TV（1台）	160W
▶携帯充電（2台）	10W
合計	350W

小型軽量

HEMS対応

UPS機能

延長保証

パソコンやテレビ、冷蔵庫などを停電から保護。

停電を自動的に検知し、瞬間的（10ms 以下）にバッテリー運転に切り替えます。また、災害時にも太陽光発電システムの自立運転出力をサポートします。

ECHONET Lite規格*1に準拠。多くのメーカーのHEMSと連携できます。（詳しくはHEMSメーカーへお問い合わせください）

当社オリジナルのHEMSコントローラーである『ESコントローラー』を用意致しました。家庭の消費電力、エネファームや太陽電池の発電量を計測できるだけではなく、ピークシフト時間の設定も行うことができます。

*1 ECHONET Liteはエコーネットコンソーシアムが策定したHEMS（Home Energy Management System）の通信規格です。
但し制御および表示機能に関しては、接続する機器によって制限があります。

長く使用していただくために最大10年間の延長保証制度を準備しております。

詳しくはP5の延長保証制度概要をご覧ください。

システムの安全性

安心の品質を目指し、当社は安全なシステム開発を目指しています。蓄電システム「エナジーステーションタイプC」は、右記の認証を取得しています。

蓄電システム認証
TÜV-S 認証
（蓄電システムの一般及び安全要求事項）

蓄電池部認証
TÜVRheinland CERTIFIED
SBA S1101：2011
（産業用リチウム二次電池の安全性試験）

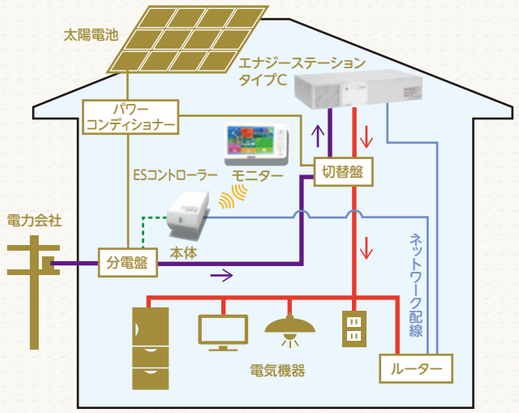
コンパクトでも、充実した機能で節電をサポート。
停電時には、自動で電力の供給をバックアップ。

非常時に自動切替で
電力を供給!!

停電時自立運転　停電時でも必要な電気機器に電力を供給します。

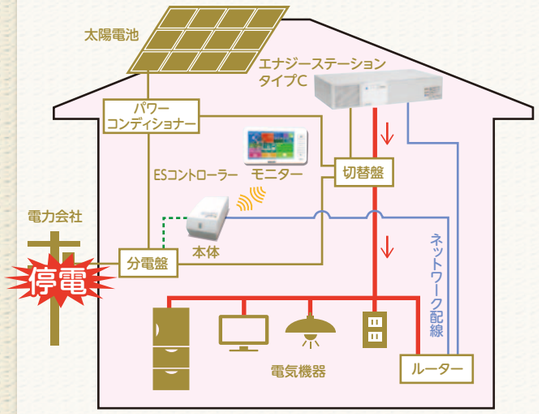
通常時

通常時は、設定により計画的な節電運転などしながら蓄電しています。万が一に備え、バッテリーの残量は設定できます。



停電時

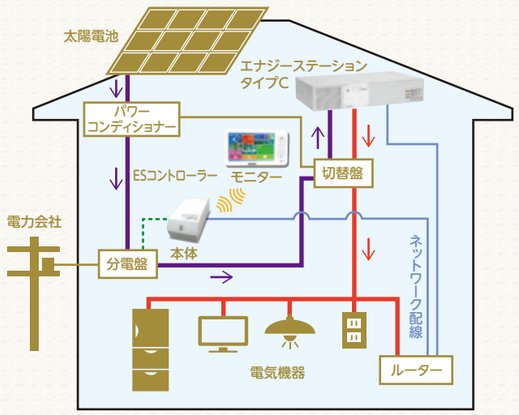
急な停電など非常時には、蓄えた電力を自動的に電気機器へ供給します。また、太陽光発電システムなどと連携することもできます。



太陽光発電システムとの連携　太陽光発電システムからの電力も充電。状況に応じて有効な活用が可能です。

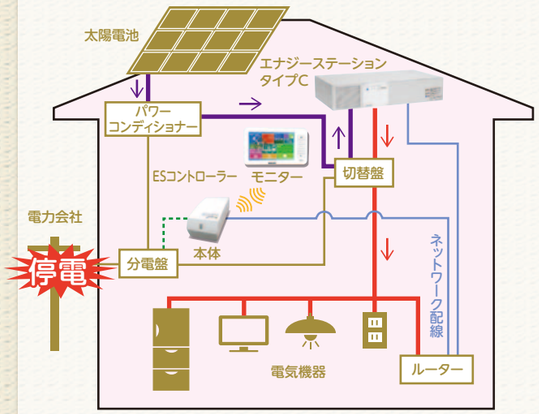
通常時

通常時は、太陽光発電システムからの電力を活用または蓄電したりしています。



停電時

停電時には、太陽光発電システムからの電力を活用し、昼間はもとより夜間も蓄電した電力を利用することができます。天候の変化により発電量が減少しても、自動的にバッテリー運転に切り替わるので、非常時でも一定の電力を得ることができます。



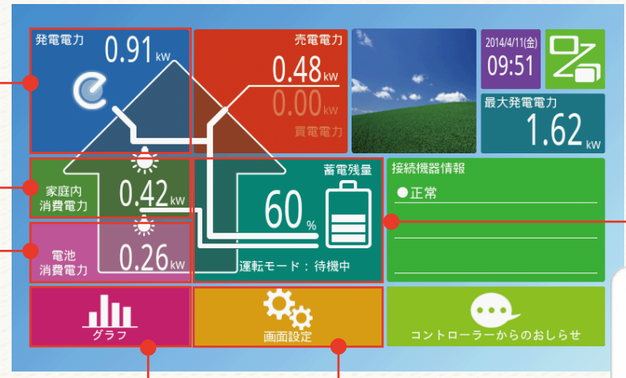
ネットワーク配線　計測配線　電源配線　電気の流れ(入力)　電気の流れ(出力)

ESコントローラーの操作　操作性にこだわった、直感的にわかりやすいコントローラー画面

太陽電池の発電電力を表示

ご家庭内の消費電力を表示

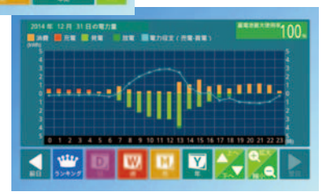
ご家庭内の消費電力のうち、蓄電システムからの消費電力を表示



蓄電状態(残量)を表示

電力消費量をはじめ、発電、売買電情報や蓄電システムの充放電状況などの表示に切り替え可能。節電の目安に役立ちます。

発電ランキング



売買電、充放電の記録

いろいろなシーンに合わせて選べる設定
(ESコントローラーを使用した場合)

安価な夜間電力を上手に活用する「経済モード」。停電や災害に備える「防災モード」。自由に充放電量、時間を設定できる「ユーザーモード」が設定可能です。

経済モード

ESコントローラーから、予め時間をセットしておけば、自動的にバッテリー運転に切り替わります。
安価な夜間電力で充電し、電気代が高い時間帯に放電します。

防災モード

停電や災害に備えて、蓄電システムを満充電状態に保持します。

ユーザーモード(例)

ユーザーが時間、充電量、放電量を設定できます。

デジタルフォトフレームとしても使用できるのね

見守りサービス

■365日ネットワークを介して蓄電システムを見守ります。

※各戸にご連絡させていただくためには、メールアドレス、電話番号等のご登録が必要になります。

故障通知、リモート点検レポート

蓄電システム情報　リモート点検結果

見守りセンター
①見守り情報
②故障通知
③リモート点検結果解析

サービスメニュー

1. モニタリングサービス（蓄電システムをモニターし、異常の対応をサポート）
2. 故障解析サービス（蓄電システムに不具合がある場合、故障内容を解析し、ご連絡いたします。）
3. 自動点検サービス（年2回、リモート点検プログラムが作動し、蓄電システムを検査します。）

【注意】①リモート点検サービスは自動的に実施されます。リモート点検中は他の動作を行えませんのでご注意願います。
②インターネット環境が必要となります。
③ネットワークトラブルがある場合、モニタリングサービスを行えない場合があります。

延長保証制度概要

保証条件	① 見守りサービス（有償）を受けること ② 当社指定の販売店、工事店が設置した工事であること
保証期間	① 蓄電システム本体：工事完了後10年（メーカー標準保証1年+9年延長保証） ② ESコントローラー：工事完了後2年（メーカー標準保証1年+1年延長保証）
保証対象	① 蓄電システム本体、ESコントローラー ② 設置工事は保証対象外
保証内容	① 通常ご使用時の故障により、正常な充電・放電などの運転ができない場合 ② リモート定期点検（2回／年）による蓄電容量保持率が、60%未満となった場合 ③ システムを構成する機器または各部品に製造上の不具合が発見された場合 ※代品交換（リユース含む）にて対応させていただきます。 ※ご購入先によっては保証制度が異なる場合があります。詳しくはご購入先へお問い合わせください。

免責事項	1. 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷 2. お買い上げ後、取り付け場所を移設した場合 3. 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の電源（電圧・周波数）などによる故障及び損傷 4. 法令、取扱説明書で要求される保守点検をおこなわないことによる故障及び損傷 5. 取扱説明書で説明された以外の使い方によって生じた故障及び損傷 6. その他、不適切と考えられる使用方法及び取扱に起因した故障及び損傷 7. 「製品保証書」の所定事項未記入、あるいは文字を書き換えられた場合、その他事実と異なる記載がされている場合 8. 「製品保証書」のご提示がない場合

Q&A よくあるご質問にお応えします

Q.1 電池の寿命はどれくらいですか？
A. 使用条件、設置条件（温度）にもよりますが、1日1回の充放電でご使用頂いた場合には、約10年が目安となります。

Q.2 停電の場合、何か操作は必要ですか？
A. 自動的に蓄電システムから放電されますので、操作は不要です。

Q.3 どこに設置できますか？
A. 例えば、冷蔵庫上などの空きスペースに設置が可能です。設置場所によっては壁の強度工事が必要になります。

Q.4 マクセルの蓄電システムは、設置済みの太陽光発電システムと連携できますか？
A. 設置済みの太陽光発電システムと連携できますが、念のため設置される前にご購入先へお問い合わせください。

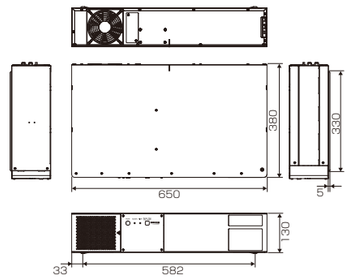
Q.5 見守りサービスを受けたいのですが、インターネット環境がない場合はどうすればよいですか？
A. 当社窓口へお問い合わせください。

製品仕様

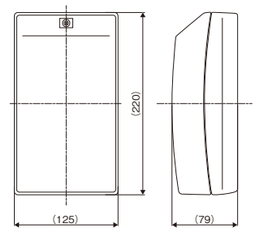
製品名称				エナジーステーション　タイプC	
型番				ES-C01	ES-C02
構成部材	システム本体（SES080C-014E）	蓄電池	電池種類	リチウムイオン電池	
			蓄電容量	1.4kWh	
		出力	出力電圧	単相AC100V	
			定格出力	1000VA/800W	
			周波数	50Hzまたは60Hz	
			停電時自動切換時間	10ms以下	
			定格出力可能時間	80分/800W	
		入力	入力電圧	単相AC100V	
			充電時間	6時間以内（新品電池を使用した場合）	
			周波数	50Hzまたは60Hz	
		外部通信機能	インターフェース	有線LAN	
			対応プロトコル	ECHONET　Lite	
		使用環境	周囲温度	0℃～40℃（推奨設置環境は10℃～30℃）	
			湿度	10%RH～90%RH（結露なきこと）	
			使用場所	室内（直接日光のあたる場所や湿度の高いところには設置しないこと）	
		その他	騒音	37dB以下	
			充放電可能回数	4000回以上（当社測定値（保証値ではございません））	
			環境対応	RoHS指令適合	
			外形寸法	幅：650mm 高さ：130mm 奥行き：380mm　（突起部は除く）	
			質量	約29kg	
	ESコントローラー（C1K-07UMM）	本体（C1K-07UMM-A）	入力		単相3線式100V/200V
			インターフェース		有線LAN×1、無線LAN×2（IEEE802.11b/g準拠）
			環境条件		温度0℃～40℃、湿度10%RH～90%RH（結露なきこと）
			寸法		幅：125mm 高さ：220mm 奥行き：79mm
			質量		約0.6kg
		モニター（C1K-07UMM-B）	タッチパネル		抵抗膜方式タッチパネル
			画面サイズ		7型ワイドTFTカラー液晶
			解像度		WVGA
			インターフェース		USB TypeA×1、有線LAN×1、無線LAN×1（IEEE802.11b/g準拠）
			設置		卓上、壁掛け設置対応
			電源		ACアダプタ
			環境条件		温度5℃～35℃、湿度20%RH～80%RH（結露なきこと）
			寸法		幅：215mm 高さ：125mm 奥行き：26.4mm
			質量		約1kg
価格				オープン	オープン

外形寸法（単位：mm）

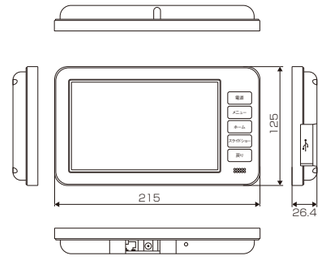
システム本体



ESコントローラー（本体）

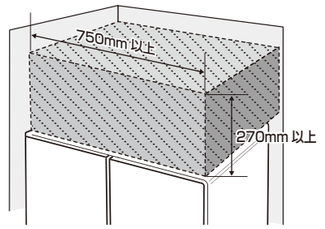


ESコントローラー（モニター）

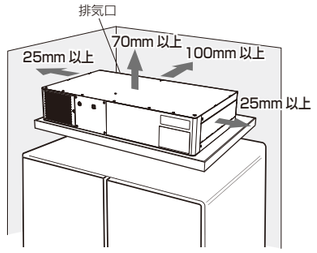


設置例（システム本体）

設置スペース



蓄電システムからの空間



設置例